

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Tsuneo INABA
 SERIAL NO: NEW APPLICATION
 FILED: HEREWITH
 FOR: MAGNETIC MEMORY DEVICE

GAU:
 EXAMINER:

REQUEST FOR PRIORITY

COPY

COMMISSIONER FOR PATENTS
 ALEXANDRIA, VIRGINIA 22313

SIR:

Full benefit of the filing date of U.S. Application Serial Number , filed , is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §120.

Full benefit of the filing date(s) of U.S. Provisional Application(s) is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119(e): Application No. Date Filed

Applicants claim any right to priority from any earlier filed applications to which they may be entitled pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119, as noted below.

In the matter of the above-identified application for patent, notice is hereby given that the applicants claim as priority:

| <u>COUNTRY</u> | <u>APPLICATION NUMBER</u> | <u>MONTH/DAY/YEAR</u> |
|----------------|---------------------------|-----------------------|
| Japan | 2003-143318 | May 21, 2003 |

Certified copies of the corresponding Convention Application(s)

are submitted herewith

will be submitted prior to payment of the Final Fee

were filed in prior application Serial No. filed

were submitted to the International Bureau in PCT Application Number
 Receipt of the certified copies by the International Bureau in a timely manner under PCT Rule 17.1(a) has been acknowledged as evidenced by the attached PCT/IB/304.

(A) Application Serial No.(s) were filed in prior application Serial No. filed ; and

(B) Application Serial No.(s)
 are submitted herewith
 will be submitted prior to payment of the Final Fee

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,
 MAIER & NEUSTADT, P.C.

COPY

Marvin J. Spivak
 Registration No. 24,913



22850

Tel. (703) 413-3000
 Fax. (703) 413-2220
 (OSMMN 05/03)

0251428

日本国特許庁
JAPAN PATENT OFFICE

COPY

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出願年月日
Date of Application:

2003年 5月21日

出願番号
Application Number:

特願2003-143318

[ST.10/C]:

[JP2003-143318]

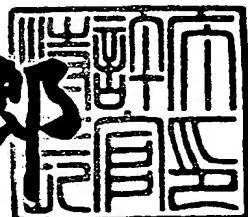
出願人
Applicant(s):

株式会社東芝

2003年 6月10日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

太田 信一郎



出証番号 出証特2003-3045177

BEST AVAILABLE COPY

【書類名】 特許願
 【整理番号】 A000205825
 【提出日】 平成15年 5月21日
 【あて先】 特許庁長官 殿
 【国際特許分類】 G11C 11/00
 【発明の名称】 磁気記憶装置
 【請求項の数】 22
 【発明者】
 【住所又は居所】 神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝マ
 イクロエレクトロニクスセンター内
 【氏名】 稲場 恒夫
 【特許出願人】
 【識別番号】 000003078
 【氏名又は名称】 株式会社 東芝
 【代理人】
 【識別番号】 100058479
 【弁理士】
 【氏名又は名称】 鈴江 武彦
 【電話番号】 03-3502-3181
 【選任した代理人】
 【識別番号】 100091351
 【弁理士】
 【氏名又は名称】 河野 哲
 【選任した代理人】
 【識別番号】 100088683
 【弁理士】
 【氏名又は名称】 中村 誠
 【選任した代理人】
 【識別番号】 100108855

BEST AVAILABLE COPY

【弁理士】

【氏名又は名称】 蔵田 昌俊

【選任した代理人】

【識別番号】 100084618

【弁理士】

【氏名又は名称】 村松 貞男

【選任した代理人】

【識別番号】 100092196

【弁理士】

【氏名又は名称】 橋本 良郎

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 011567

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【プルーフの要否】 要

BEST AVAILABLE COPY

【書類名】 明細書

【発明の名称】 磁気記憶装置

【特許請求の範囲】

【請求項1】 情報を記録する第1乃至第n MTJ素子と、
前記第1乃至第n MTJ素子とそれぞれ接続された第1乃至第nトランジスタ
と、

書き込み動作時に前記第1乃至第n MTJ素子に印加するための磁界を発生さ
せる書き込みワード線と、

前記第1乃至第nトランジスタのゲートと接続され、且つ読み出し動作時に前
記第1乃至第nトランジスタを導通させるための電圧を印加する、読み出しワー
ド線と、

前記書き込みワード線の第1端または第2端と接続された、前記書き込みワー
ド線を駆動する第1ワード線駆動回路と、

前記読み出しワード線の第1端と接続された、前記読み出しワード線を駆動す
る第2ワード線駆動回路と、

前記読み出しワード線の第2端と前記書き込みワード線の第2端との間に接続
された第2スイッチ部と、

を具備することを特徴とする磁気記憶装置。

【請求項2】 前記第2スイッチ部はP型MISトランジスタにより構成さ
れることを特徴とする請求項1に記載に磁気記憶装置。

【請求項3】 前記第2スイッチ部はN型MISトランジスタにより構成さ
れることを特徴とする請求項1に記載に磁気記憶装置。

【請求項4】 前記第2スイッチ部は、前記P型MISトランジスタと並列
に接続されたN型MISトランジスタをさらに具備することを特徴とする請求項
2に記載に磁気記憶装置。

【請求項5】 前記読み出しワード線の前記第1端と前記書き込みワード線
の前記第1端との間に接続された第1スイッチ部をさらに具備することを特徴と
する請求項1に記載の磁気記憶装置。

【請求項6】 情報を記録する第1乃至第n MTJ素子と、

BEST AVAILABLE COPY 1

出証特2003-304517